

<110> Mologen Forschungs-, Entwicklungs- und Vetriebs Gm
Universität Zürich

<120> Interleukin-12 der Katze als Immunstimulanz

<130> XI 1056/00

<140>

<141>

<150> CH 1999 1259/99

<151> 1999-07-08

<160> 11

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 990

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: feline IL-12
p40

<400> 1

atgcatcctc agcagttggt catcgccrvg ttttccctgg ttttgctggc acctccctc 60
atggccatat gggaactgga gaaaaacgtt tatgtttag agttggactg gcacctgat 120
gcccccgag aaatggtggt ccttacctgc aatactctg aagaagatga catcacctgg 180
acctctgacc agagcagtga agtcttaggc tctggtaaaa ctctgacct ccaagtcaa 240
gaatttgag atgctggcca gtatacctgt cataaaggag gcgaggttct gagccattcg 300
ttcctcctga tacacaaaa ggaagatgga atttggtcca ctgatattt aagggaacag 360
aaagaatcca aaaataagat ctttctaaaa rgtgaggcaa agaattattc tggacgtttc 420
acctgctggt ggctgacggc aatcagtacc gatttgaaat tcaactgtcaa aagcagcaga 480
ggctcctctg accccaagg ggtgacttgt ggagcagcga cactctcagc agagaaggtc 540
agagtggaca acagggatta taagaagtag acagtggagt gtcaggaggg cagtgcctgc 600
ccggctgccc aggagagcct acccattgaa gtcgtggtgg acgctattca caagctcaag 660
tacgaaaact acaccagcag cttcttcatc agggacatca tcaaaccgga cccacccaag 720
aacctgcaac tgaagccatt aaaaaattct cggcatgtgg aagtgagctg ggaataacct 780
gaacacctgga gcacccaca ttctacttc tcttaacat ttggcgtaca ggtccagggc 840
aagaacaaca gagaaaagaa agacagactc tccgtggaca agacctcagc caaggctcgtg 900
tgccacaagg atgccaagat ccgctgcaa gccagggaac gctactatag ctcatcctgg 960
agcaactggg catccgtgtc ctgcagttag 990

<210> 2
 <211> 669
 <212> DNA
 <213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: feline
 IL-12 p35

<400> 2

atgtgcccgc cgcgtggcct cctccttgta accatcctgg tctgtttaa ccacctggac 60
 cacctcagtt tggccaggaa cctccccaca cccacaccaa gcccaggaa gttccagtgc 120
 ctcaaccact cccaaaccct gctgcgagcc atcagcaaca cgcttcagaa ggccagacaa 180
 actctagaat tttaaccttg cacttcgaa gagattgac atgaagatat cacaaaagat 240
 aaaaccagca cagtggaggc ctgcttacca ctggaattag ccatgaatga gagttgcctg 300
 gcttccagag agatctctct gataactaat gggagttgcc tgggtgccag aaagacctct 360
 tttatgacga cctgtgcct tagcagtatc tatgaggact tgaagatga ccagggtggag 420
 ttcaaggcca tgaatgcaaa gctgttaatg gatcctaaaa ggcagatctt tctggatcaa 480
 aacatgctga cagctattga tgagctgatg caggccctga atttcaacag tgtgactgtg 540
 ccacagaact cctcccttga agaaccgat tttataaaa ctaaaatcaa gctctgcata 600
 cttcttcatg ctttcagaat ccgtgcagtg accatcaata gaatgatgag ctatctgaat 660
 gcttcctag 669

<210> 3

<211> 74

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: 5'-Primer

<400> 3

gagagttctc agagctccta actgcaggac acggatggag agttctcaga gctcatcctg 60
 ggggtggaac ctaa 74

<210> 4

<211> 37

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: 5'-Primer

<400> 4

gtagcggata aggtaccatg catcctcagc agttgggt

37

<210> 5
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: 5'-Primer

<400> 5

gagagttctc agagctcatc ctgggggtgg aacctaa

37

<210> 6

<211> 76

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer
 fIL12-p35 (eco-)r

<400> 6

gagagttctc agagctccta ggaagcatto agatagctca tcattctatt gatggtcact 60
gcacggattc tgaaag 76

<210> 7

<211> 37

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer
 fIL-12p35-1

<400> 7

gtagcggata aggtaccatg tgcccgcgcg gtggcct

37

<210> 8

<211> 71

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer
 fl2p35-1-lang

<400> 8

tgctgacagc tattgatgag ctgttacagg ccttgaatgt caacagtgtg actgtgccac 60
agaactcctc c 71

<210> 9

<211> 76

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer

fil12-p35(eco-)-r

<400> 9

gagagttctc agagctccta ggaagcattc agatagctca tcattctatt gatggtcact 60
gcacggattc tgaaag 76

<210> 10

<211> 4522

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Plasmid

pMol-fill12p40

<400> 10

tcttcgctt cctcgctcac tgactcgctg cgctcggtcg ttccgctgcg gcgagcggtg 60
tcagctcact caaaggcggg aatacgggta tccacagaat caggggataa cgcaggaaaag 120
aacatgtgag caaaaggcca gcaaaaggcc aggaaccgta aaaaggccgc gttgctggcg 180
ttttccata ggctcggccc ccttgacgag catcacaaaa atcgacgctc aagtcagagg 240
tggcgaaaacc cgacaggact ataaagatac caggcggttc cccctggaag ctccctcgctg 300
cgctctcctg ttccgaccct gccgcttacc ggatacctgt ccgcctttct cccttcggga 360
agcgtggcgc ttctcatag ctacgctgt aggtatctca gttcgggtgta ggtcgttcgc 420
tccaagctgg gctgtgtgca cgaaccccc gttcagccc accgctgcg cttatccggg 480
aactatcgtc ttgagtccaa cccggttaaga cagcacttat cgcactggc agcagccact 540
ggtaacagga ttagcagagc gaggtatgta ggcggtgcta cagagttctt gaagtgggtg 600
cctaactacg gctacactag aaggacagta tttggtatct gcgctctgct gaagccagtt 660
accttcggaa aaagagttgg tagctcttga tccggcaaac aaaccaccgc tggtagcggg 720
ggtttttttg ttgcaagca gcagattacg cgcagaaaaa aaggatctca agaagatcct 780
ttgatctttt ctacggggtc tgacgctcag tggaacgaaa actcacgta agggattttg 840
gtcatgagat tatcaaaaag gatcttcacc tagatccttt taaattaaaa atgaagtttt 900
aatcaatct aaagtatata tgagtaaact tgggtctgaca gttaccaatg cttaatcagt 960
gaggcaccta tctcagcgat ctgtctatct cgttcaccca tagttgcctg actccccgtc 1020
gtgtagataa ctacgatacg ggagggctta ccatctggcc ccagtgcctgc aatgataccg 1080

cgagaccac gctcacggc tccagattta tcagcaataa accagccagc cggaagggcc 1140
 gagcgagaa gtggctcctgc aactttatcc gcctccatcc agtctattaa ttgttgccgg 1200
 gaagctagag taagtagttc gccagttaat agtttgcgca acgttggtgc cattgctaca 1260
 ggcacgtgg tgctacgctc gtcgtttggg atggcttcat tcagctccgg ttcccaacga 1320
 tcaaggcgag ttacatgac ccccatgttg tgcaaaaaag cggttagctc cttcggctct 1380
 ccgacgttg tcagaagtaa gttggccgca gtgttatcac tcatggttat ggcagcactg 1440
 cataattctc ttactgtcat gccatccgta agatgctttt ctgtgactgg tgagtactca 1500
 accaagtcac tctgagaata gtgtatgagg cgaccgagtt gctcttgccc ggctgaata 1560
 cgggataata ccgcgccaca tagcagaact ttaaaagtgc tcatcattgg aaaacgttct 1620
 tcggggcgaa aactctcaag gatcttaccg ctgttgagat ccagttcgat gtaaccact 1680
 cgtgcacca actgatcttc agcatctttt actttcacca gcgtttctgg gtgagcaaaa 1740
 acaggaaggc aaaatgccgc aaaaaaggga ataaggcgca cacggaaatg ttgaatactc 1800
 atactcttcc tttttcaata ttattgaagc atttatcagg gttattgtct catgagcgga 1860
 tacatatattg aatgtattta gaaaaataaa caaatagggg ttccgcgcac atttccccga 1920
 aaagtgccac ctgacgtcta agaaaccatt attatcatga cattaacctt taaaaatagg 1980
 cgtatcacga ggccctttcg tctcgcgcgt ttcgggtgatg acggtgaaaa cctctgacac 2040
 atgcagctcc cggagacggc cacagcttgt ctgtaaggcg atgccgggag cagacaagcc 2100
 cgtcagggcg cgtcagcggg tgttgccggg tgtcggggct ggcttaacta tgcggcatca 2160
 gagcagattg tactgagagt gcaccatatg cgggtgtgaaa taccgcacag atgcgtaagg 2220
 agaaaatacc gcatcaggcg ccattcgcca ttcaggctgc gcaactgttg ggaagggcgga 2280
 tcgggtcggg cctcttcgct attacgccag ctggcgaaag ggggatgtgc tgcaaggcgga 2340
 ttaagtggg taacgccagg gttttcccag tcacgacgtt gtaaaacgac ggccagtgc 2400
 aagcttggc tccccctgga tccgctagct taaccgtatt accgccatgc attagttatt 2460
 aatagtaatc aattacgggg tcattagttc atagccata tatggagtgc cgcgttacat 2520
 aacttacggc aaatggccc cctggctgac cgcaccaacga ccccgccca ttgacgtcaa 2580
 taatgacgta tgttccata gtaacgcaa tagggacttt ccattgacgt caatgggtgg 2640
 agtattttacg gtaaaactgc cacttggcag tacatcaagt gtatcatatg ccaagtacgc 2700
 cccctattga cgtcaatgac ggtaaattgg ccgcctggca ttatgccag tacatgacct 2760
 tatgggactt tctacttg cagtacatct acgtattagt catcgctatt accatggtga 2820
 tgcggttttg gcagtacatc aatgggcgtg gatagcgggt tgactcacgg ggatttccaa 2880
 gtctccacc cattgacgtc aatgggagtt tgttttggca ccaaaatcaa cgggactttc 2940
 caaaatgtcg taacaactcc gcccattga cgcaaatggg cggtaggctg gtacgggtgg 3000
 aggtctatat aagcagagct ggttttagtga accgtcagat ggtaccatgc atcctcagca 3060
 gttggtcatc gcctggtttt cctggtttt gctggcacct cccctcatgg ccatatggga 3120
 actggagaaa aacgtttatg ttgtagagtt ggactggcac cctgatgcc cggagaaaat 3180
 ggtggtcctt acctgcaata ctctgaaga agatgacatc acctggacct ctgaccagag 3240
 cagtgaagtc ctaggctctg gtaaaactct gaccatccaa gtcaaagaat ttgcagatgc 3300
 tggccagtat acctgtcata aaggaggcga ggttctgagc cattcgttcc tctgataca 3360
 caaaaaggaa gatggaattt ggtccactga tatcttaagg gaacagaaag aatccaaaaa 3420
 taagatcttt ctaaaatgtg aggcaaagaa ttattctgga cgtttcacct gctggtggct 3480
 gacggcaatc agtaccgatt tgaaattcac tgtcaaaagc agcagaggct cctctgacct 3540
 ccaaggggtg acttggtggag cagcgacact ctacgacag aaggtcagag tggacaacag 3600
 ggattataag aagtacacag tggagtgtca ggaggcgagt gcctgccgg ctgccagga 3660
 gagcctacc attgaagtcg tgggtggacgc tattcacaag ctcaagtaag aaaactacac 3720
 cagcagcttc ttcacaggg acatcatcaa accggaccca ccaagaacc tgcaactgaa 3780
 gccattaaaa aattctcggc atgtggaagt gagctgggaa taccctgaca cctggagcac 3840
 cccacattcc tacttctcct taacatttgg cgtacagggt cagggcaaga acaacagaga 3900
 aaagaaagac agactctccg tggacaagac ctacgccaag gtcgtgtgcc acaaggatgc 3960

caagatccgc gtgcaagcca gggaccgcta ctatagctca tcctggagca actgggcatc 4020
cgtgtcctgc agttaggagc tcataatcag ccataccaca tttgtagagg ttttacttgc 4080
tttaaaaaac ctcccacacc tccccctgaa cctgaaacat aaaatgaatg caattcttgt 4140
tgttaacttg tttattgcag cttataatgg ttacaaataa agcaatagca tcacaaattt 4200
cacaaataaa gcattttttt cactgcattc tagttgtggt ttgtccaaac tcatcaatgt 4260
atcttaacgc gaattcaggg ggagacccaa ttcgtaatca tggtcatagc tgtttcctgt 4320
gtgaaattgt tatccgctca caattccaca caacatacga gccggaagca taaagtgtaa 4380
agcctggggg gcctaattgag tgagctaact cacattaatt gcgttgcgct cactgccgcg 4440
tttcagtcg ggaaacctgt cgtgccagct gcattaatga atcgccaac gcgcggggag 4500
aggcggtttg cgtattgggc gc 4522

<210> 11

<211> 20

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz:
5'-phosphorylated nucleotide

<400> 11

aggggtccag ttttctggac

20